

NOTES SUR QUELQUES PLANTES RARES OU NOUVELLES DE LA RÉGENCE DE TUNIS,

par MM. E. COSSON et L. KRALIK (1).

ADONIS MICROCARPA DC. *Syst.* I, 223, et *Prodr.* I, 24; Boiss. *Voy. Esp.* 5.
— *A. intermedia* Webb! *Phyt. Can.* I, 12.— *A. Cupaniana* Guss.! *Syn.*
fl. Sic. II, 37.

Var. *dentata* (*A. dentata* Delile *Æg.* 17, t. 53, f. 1; DC. *Syst.* I, 224, et
Prodr. I, 24 [exclud. var. β . provincialis quæ forma *A. æstivalis*]).

Carpellis minoribus, in spicam densissimam arcte confertis, tuberculis
inæqualibus valde prominentibus stellatim circumcirca cinctis.

In cultis incultisque prope *Sfax* (Espina) et in ditione *Gabes* (Kralik pl.
Tun. exsicc. n. 3 et n. 3a). — In Sahara Algeriensi! haud infrequens
(Balansa pl. Alger. exsicc. n. 978). — In agro Tripolitano (Dickson). In
Ægypto inferiore (Delile).

Nous avons pu nous convaincre, par l'examen d'une nombreuse série
d'échantillons, du peu d'importance des caractères sur lesquels est fondée
la distinction des *A. microcarpa* et *dentata*, et nous n'hésitons pas à les rap-
porter au même type spécifique: en effet l'*A. dentata* ne se distingue de
l'*A. microcarpa* que par les carpelles plus petits, ordinairement plus nom-
breux, rapprochés en épi très compacte et entourés de tubercules inégaux
plus ou moins saillants dont l'ensemble forme une espèce de bordure étoilée.
— L'*A. æstivalis* présente assez fréquemment une variation analogue dans
la forme des carpelles, et cette variation a été à tort rapportée à l'*A. dentata*
par De Candolle (*A. dentata* var. β . provincialis DC.).

FUMARIA DENSIFLORA DC. *Cat. Monsp.* 113 (1813), et *Fl. Fr.* V, 588;
Gren. et Godr. *Fl. Fr.* I, 68. — *F. micrantha* Lagasc. *Nov. gen. et sp.*
21, n. 281 (1816); Koch *Syn. fl. Germ.* ed. 2, 1018; Parlat. *Fum.* 60;
Coss. et Germ. *Fl. Par.* 78, et *Illustr. fl. Par.* t. 3, f. 9-10.

In palmetis et in agris prope *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 5). — In
Algeria littorali et interiore haud infrequens. — In Ægypto inferiore ad
Alexandriam et superiore ad *Girgeh* (Kralik). Syria prope *Saïda* (Gaillardot).
Lydia prope *Smyrnam* (Balansa). Palæstina ad *Jericho* (de Saulcy).
Scotia (Syme). Hybernia (Balfour). In Gallia fere tota, imprimis in centrali
et australi haud infrequens. In Germania rarior, in Hercynia (Hampe), et
ad Hamburgum (Sonder). In Hispania (Lagasca, Bourgeau). Italia (Guss.).
Attica (Heldreich). Provinciis Caucasieis (sec. A. Mey).

(1) Les plantes mentionnées ou décrites dans ces *Notes* font partie des collec-
tions recueillies par M. Kralik dans le voyage exécuté par lui, en 1854, dans
la régence de Tunis (voy. dans le *Bulletin*, t. I, p. 23 et 116, et t. II, p. 21, les
Lettres de M. Kralik sur la végétation de la Régence de Tunis).

Certains échantillons, recueillis dans des champs arides, aux environs de Gabès, diffèrent un peu de la plante de France par les sépales moins larges et moins dentés, et sont identiques avec ceux que nous avons observés en Algérie, à Oran et à Djelfa; mais nous avons été à même, sur le terrain, de nous convaincre que cette différence, due surtout à la localité, est trop peu importante et trop variable pour permettre d'établir même une variété.

MATTHIOLA OXYCERAS DC. *Syst.* II, 173, et *Prodr.* I, 134.

Var. *basiceras*. — Siliqua inferne subsagittata valvis basi gibbosis vel gibboso-cornutis; cætera, ut videtur, eadem ac in planta typica.

In argilloso-arenosis deserti Tunetani prope *Sfax* et *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 159 sub nomine *M. livida*).

Cette variété remarquable du *M. oxyceras* rappelle la disposition analogue de la base de la silique signalée dans une seule plante de la famille, le *Lonchophora Capiomontiana* DR. — Par la forme et la largeur assez variable des pétales, notre plante tient le milieu entre les sections *Pinaria* et *Acinotum* DC. (*Prodr.* I, 134) qui, en raison du peu de constance des caractères par lesquels on les a distinguées, devraient être réunies, et il ne serait pas impossible que les *M. oxyceras* et *lunata* DC. ne fussent que des variétés d'une seule et même espèce.

BRASSICA GRAVINÆ Tenore! *Fl. Nap. prodr.* 39, et *Fl. Nap.* II, 88, t. 62, et *Syll. fl. Nap.* 328. — *Sinapis recurvata* Desf.! *Atl.* II, 97 (non All. quæ *Sinapis Cheiranthus* Koch). — *Brassica Atlantica* Coss. et DR. in herb. olim. — *B. Boissieri* Munby! in *Bull. Soc. bot.* II, 283.

In rupestribus umbrosis montis *Djebel Zaghouan* (Kralik). — In regione montana inferiore et media in Algeria! haud infrequens. — In Italia, in montibus Samnii et Aprutii (Tenore). In Sicilia ad *Termini* (Guss.).

Cette plante, qui est très répandue en Algérie dans les lieux rocailleux et dans les rochers de la région montagneuse inférieure et moyenne, nous a présenté de nombreuses variations dans la forme et la largeur des feuilles, dans la grandeur des fleurs, dans la direction et la forme des siliques, indifféremment ascendantes, étalées ou étalées-réfléchies, plus ou moins allongées, presque cylindriques, à nervure dorsale des valves peu saillante ou presque tétragones par la saillie de la nervure dorsale; en raison de la variabilité de ces caractères nous avons dû rapporter, comme simples synonymes, au *B. Gravinæ*, les *B. Atlantica* et *Boissieri*, qui n'en sont que des formes extrêmes.

MURICARIA PROSTRATA Desv. *Journ. bot.* III, 159, t. 25; DC. *Syst.* II, 647, et *Prodr.* I, 225. — *Bunias prostrata* Desf. *Atl.* II, 76, t. 150.

In ruderatis et incultis argilloso-arenosis prope *Gabes* haud infrequens

(Kralik pl. Tun. exsicc. n. 12), in arenosis prope *Cafsa* (Desf.). — In Algeriae planitiebus excelsis australioribus et in Sahara in provincia Oranensi! et Algeriensi! late diffusa, in provincia Cirtensi rarior in ditone *Ouled Djellal* (Hénon) hucusque tantum nota.

Cette plante, qui n'a encore été observée que dans la partie méridionale de la Régence de Tunis et de l'Algérie, n'était, jusqu'à ces derniers temps, connue que par les échantillons recueillis par Desfontaines en un état de développement incomplet. De Candolle, à défaut de graines qui lui permettent de voir la forme de l'embryon, n'avait rapporté le genre *Muricaria* à la section des *Zilleæ* que par une véritable intuition qui se trouve confirmée par les faits; les graines subglobuleuses présentent, comme dans les autres genres des *Zilleæ*, un embryon à cotylédons condupliqués.

RAPISTRUM BIPINNATUM Coss. et Kralik ap. Kralik pl. Tun. exsicc. n. 404 et 404a. — *Sinapis bipinnata* Desf. Atl. II, 97. — *Didesmus bipinnatus* DC. Syst. veg. II, 659, et Prodr. I, 227.

In arenosis incultis, in fruticetis et in pascuis deserti Tunetani nec non in ruderatis, ad *Cafsa* (Desf.), *Sfax* (Kralik) et prope *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. florens fructiferumque a martio ad junium 1854).

Nous avons cru devoir rapporter le *Sinapis bipinnata* Desf. au genre *Rapistrum*, car la graine de l'article supérieur de la silicule est dressée et non pas pendante comme on l'attribue au genre *Didesmus*. — Nous devons ajouter que le *Didesmus Ægyptius* Desv. devrait, selon nous, être aussi rapporté au genre *Rapistrum*, car nous y avons vu également, par l'examen d'un assez grand nombre de silicules, la graine dressée dans l'article supérieur.

ENARTHROCARPUS CLAVATUS Delile in Godr. Fl. Juv. ed. 1, p. 4, et ed. 2, p. 51. — *Brassica lyrata* Desf. ! Atl. II, 96, t. 166 quoad fructum manca (in herb. Mus. Par. specimen junius). — *Enarthrocarpus lyratus* Lois. Nov. not. 30, et Fl. Gall. II, 68 (non DC.).

In ruderatis, pascuis et collibus argilloso-gypsaceis deserti Tunetani (Desf.), prope *Sfax* et *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 186 et 186 a). — In Sahara Algeriensi et in planitierum excelsarum parte australiore, in provincia Oranensi et Algeriensi frequentissima præcipue ad pagos et diversoria, nempe hominis pecorumque comes, in provincia Cirtensi infrequentior, ut videtur, nempe hucusque ad amnem *Oued Djedi*, in ditone *Ouled Djellal* tantum obvia (Hénon). — Prope Monspelium loco dicto *Port-Juvénal* cum lanis advecta (Delile, Godron).

A l'*E. clavatus*, comme nous l'avons déjà dit ailleurs, doit être rapporté, comme synonyme, le *Brassica lyrata* Desf. (Voir Cosson *Itinéraire d'un voyage botanique* in Bull. Soc. Bot. III, 562.) — L'*E. clavatus* a été décrit, d'après les échantillons trouvés au *Port-Juvénal*, alors que sa véritable

patrie était inconnue et qu'il était considéré comme distinct du *B. lyrata* Desf. — Au Port-Juvénal ont été également observées un grand nombre d'autres espèces du sud de l'Algérie, qui y ont été introduites par des circonstances analogues, et dont le lieu d'origine était inconnu, telles que le *Cossonia Africana* DR., le *Clypeola cyclodonte* Delile, etc.

HUSSONIA ÆGICERAS COSS. et DR. ap. Balansa *pl. Alger. exsicc.* n. 994 (1853). — *Erucaria Ægiceras* J. Gay mss. (1826), et in Steud. *Nom. bot.* ed. 2, 590 (1840). — *E. uncata* Boiss. ap. Pinard *pl. exsicc.* — *Hussonia uncata* Boiss. *Diagn. pl. Or.* ser. 1, fasc. VIII, 47 (1849).

In pascuis arenosis et inter frutices deserti Tunetani, in ditone *Beni Zid* haud procul a Gabes (Kralik *pl. Tun. exsicc.* n. 188), 28^a aprilis jam fructifera. — In Sahara Algeriensi trium provinciarum diffusa, nempe in provincia Oranensi australiore ad *Aïn Sefra!*, *Tyout!*, *Arba el Tatani!*, *Brézina!*, etc. a nobis visa; in provincia Algeriensi in ditone *Laghouat!* haud infrequens (Geslin, Reboud); in provincia Cirtensi in ditone *Biskra* (Balansa *pl. Alger. exsicc.* n. 994). — In toto deserto Arabiae petraeae Palæstinæ contermino inter *Nuckl* et *Gaza* frequens, nec non in Palæstinæ desertis (Pinard sec. Boiss. loc. cit.), in Arabiae petraeae *Wadi Feiran* (Schimper *pl. Arab. petr. exsicc.* n. 453).

HELIANTHEMUM CAHIRICUM Delile *Fl. Æg.* 93, t. 31, f. 2; Dunal in DC. *Prodr.* I, 274.

In collibus apricis deserti ad *Sidi Boul Baba* prope *Gabes* (Kralik *pl. Tun. exsicc.* n. 13). — In Sahara Algeriensi tota diffusa nempe in provincia Oranensi australiore prope *Tyout!*, *Chellala Dahrania!*, *Brézina!* etc.; in provincia Algeriensi ad *Laghouat!*; nec non in Cirtensi prope *Biskra* (Balansa *pl. Alger. exsicc.* n. 865), et ad amnem *Oued Retem* prope *Dzioua* (Hénou). — In Ægypto (Delile, Olivier). In Syria (Aucher-Éloy *pl. Or.* n. 1996). Ad Sinum Persicum (Aucher-Éloy sub. n. 959 *catalog. in Herb. Mus.*).

HELIANTHEMUM TUNETANUM COSS. et Kralik. — *Cistus glaucus* Desf. ! *Atl.* I, 418 (1798), non Cav. *Jc.* (1794).

Planta perennis, glaberrima, glaucescens, a basi ramosa; caudice fruticoso, multicipite, sæpius tortuoso, in radicem fusiformem abeunte; caulibus herbaceo-frutescentibus, 1-2 decim. longis, diffusis, simplicibus vel inferne ramosis; foliis subcarnosis, planis vel arefactione tantum subrevolutis, nervo medio vix prominulo, utrinque glabris glaucescentibus sub lente punctulatis, inferioribus oppositis, stipulatis, 8-15 millim. longis, linearibus acutiusculis, inferne attenuatis, breviter petiolatis, superioribus bracteisque conformibus, alternis, estipulatis, brevioribus, oblongo vel ovato-linearibus

obtusiusculis; *stipulis petiolum longe excedentibus*, foliis subconformibus; racemis terminalibus sæpius demum elongatis, laxis, remotifloris, simplicibus, subsecundis, 4-6-floris; bracteis pedicellis 2-4-plo brevioribus; pedicellis calyce longioribus, glabris, demum arcuato-deflexis; *calyce* glaberrimo, 6-8 millim. longo, juniore et fructifero ovato *superne paulum attenuato*, *sepalis* exterioribus 2 minimis oblongis obtusis interioribus sub-4-plo brevioribus, *interioribus* membranaceis, scarioso-marginatis, ovato-oblongis, *superne rotundato-obtusis*, 3-nerviis nervis infèrne prominulis sæpe violascentibus superne non nunquam evanescentibus; *petalis lacteis*, calyce subduplo longioribus; *staminibus numerosis*, *filamentis capillaribus*, *omnibus antheriferis*; ovario subgloboso, pubescenti-tomentoso; *stylo* ovario longiore, *inferne arcuato-ascendente*; *ovulis rectis*, pyriformibus, funiculis demum tumido-incrassatis; *capsula calycem subæquante*, chartacea, subuniloculari, 3-valvi, sæpius 4-10-sperma; *seminibus* ovato-subglobosis, papilloso-asperulis, *raphe orbatis*, ad chalazam micropylæ diametro oppositam insertis; *embryone* intra albumen *plus minus arcuato sigmatoideo*, radícula supera, *cotyledonibus ovato-suborbiculatis planis*. — Florens et jam fructiferum, martio-aprili 1854 lectum.

In collibus apricis argilloso-calcareis deserti Tunetani, prope *Cafsa* (Desf.), prope *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 405 sub nomine *H. glaucum* Coss. et Kralik non Pers.).

L'*H. Tunetanum*, par la souche ligneuse, les tiges frutescentes, les feuilles inférieures opposées munies de stipules, les pétales dépassant longuement le calice, le style arqué-ascendant, les ovules à funicule épaissi, la capsule subuniloculaire, les graines dépourvues de raphé, et par l'embryon plus ou moins arqué, appartient au genre *Helianthemum* sect. *Euhelianthemum* (Dunal, Spach). — L'*H. Tunetanum*, par la glabrité de toutes ses parties, par les feuilles un peu épaisses-charnues à nervure moyenne peu prononcée, se distingue de toutes les autres espèces de la section, à l'exception de l'*H. piliferum* Boiss. (*Voy. Esp.* 69, t. 17). Il diffère de cette dernière plante, qui n'a encore été observée que dans les montagnes du royaume de Grenade, par les feuilles planes ou enroulées seulement par la dessiccation, par les sépales intérieurs ovales-oblongs arrondis-obtus à nervures peu saillantes, disparaissant souvent au-dessous du sommet et non pas ovales-lancéolés fortement nerviés, par les fleurs blanches et non pas jaunes. — Nous avons cru devoir donner à la plante de *Gabes*, identique à celle recueillie par Desfontaines à *Sfax*, le nom d'*H. glaucum*; mais nous devons renoncer à ce nom, car l'*H. glaucum* Pers. est fondé sur le *Cistus glaucus* Cav. publié antérieurement au *C. glaucus* Desf.; nous avons dû également renoncer au nom d'*H. Fontanesii*, qui eût rappelé l'auteur de la première description de la plante, car ce nom a été appliqué par MM. Boissier et Reuter à une autre plante de la même section du genre.

RESEDA EREMOPHILA Boiss. *Diagn. pl. Or. ser. 1, fasc. VIII, 54.*

In arenoso-argillosis cultis vel incultis prope *Gabes* (Kralik pl. Tun.); in incultis insulæ *Djerba* (Kralik). — In Sahara Algeriensi tota diffusa nempe in parte australiore trium provinciarum obvia, in provincia Oranensi australiore vulgaris: in ditone *Laghouat* (Reboud); in ditone *Biskra* (Jamin, Balansa pl. Alger. exsicc. n. 876 infauste sub nomine R. Gayana). — In arena tenui deserti Ægyptiaci prope Cahiram et Arabici usque ad fines Palestinæ (Boiss. loc. cit.).

RESEDA ARABICA Boiss. *Diagn. pl. Or. ser. 1, fasc. I, 6.*

In arenosis apricis prope *Gabes* (Kralik) et in ditone *Beni Zid* haud procul a *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 371). — In Sahara Algeriensi tota diffusa videtur sed fere semper sparsa, in provincia Oranensi australi! plurimis locis obvia, in ditone *Ouled Nayl Cheraga* ad *El Ouar* (Hénon), in ditone *Biskra* (Jamin, Balansa). — In Ægypto (Kralik, Schimper pl. Ægypt. un. it. n. 506 sec. Boiss.). In monte *Sinai* (Aucher-Éloy sec. Boiss.). In Persia australi (Kotschy pl. Pers. austr. ed. Hohenacker [1845] n. 127).

● **SILENE SUCCULENTA** Forsk. *Fl. Ægypt.-Arab. descr. 89*; Delile *Fl. Æg. t. 29, f. 2*; DC. *Prodr. I, 81.*

In arenosis maritimis prope *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 38 et 38a). — In Ægypto ad Alexandriam (Delile, C. de Fontenay) et ad *Aboukir* (Kralik). In Syria prope *Jaffa* (Michon).

SILENE SETACEA Viv. *Fl. Lib. 23, t. 12, f. 2* (non Otth in DC. *Prodr. I, 372*).

In arenosis cultis incultisque prope *Sfax* (Kralik) et prope *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 387) haud infrequens. — In littore magnæ Syrteos (Viv., loc. cit.). — In Saharæ Algeriensis ditone *Beni Mzab* (Reboud).

Le *S. setacea*, qui doit être placé à côté du *S. imbricata* Desf., diffère de cette espèce par les feuilles toutes linéaires, ordinairement très étroites, par les fleurs nocturnes et non pas diurnes, par le calice fructifère plus fortement renflé dans sa partie supérieure, par les pétales à divisions plus étroites, par la capsule un peu plus longuement stipitée ovoïde, et non pas oblongue cylindrique, par les graines à faces légèrement concaves et non pas assez profondément excavées.

ERODIUM GLAUCOPHYLLON Ait. *Hort. Kew. ed. 1, II, 416*; DC. *Prodr. I, 648.* — *Geranium glaucophyllum* L. *Sp. 952*; Cav. *Diss. IV, 221, t. 92, f. 2.*

In argilloso-arenosis vel gypsaceo-calcareis prope *Gabes* vulgare (Kra-

lik pl. Tun. exsicc. n. 198). — In Sahara Algeriensi et in planitierum excelsarum parte australiore diffusum, nempe in provincia Oranensi ad lacus æstate exsiccatos *Chott el Chergui!* (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 604) et *Chott el Rharbi!* obvia nec non ad *Brézina!*; in provincia Algeriensi in ditone *Laghouat!*; in Sahara provinciæ Cirtensis in ditone *Ouled Nayl Cheraga* ad *El Ouar* (Hénon), in ditone *Biskra* (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 941), in planitiebus excelsis ad *Chott Msouri!* prope *Melila.* — In Ægypti deserto Cahirino (Delile, Kralik).

ERODIUM ARBORESCENS Willd. *Sp.* III, 638; DC. *Prodr.* I, 648. — *Geranium arborescens* Desf. *Atl.* II, 110.

In collibus apricis deserti Tunetani prope *Cafsa* (Desf.); in colle calcareo *Djebel Keroua* prope *Gabes* infrequens (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 406).

Cette belle plante, qui n'était connue que par des échantillons dépourvus de fleurs et de fruits, recueillis par Desfontaines, doit être placée à côté de l'*E. glaucophyllon*, dont elle est très voisine par la forme et la consistance des feuilles et par la plupart des caractères; elle en est néanmoins très distincte par la souche, divisée au sommet en plusieurs ramifications ligneuses munies supérieurement des bases persistantes des pétioles des feuilles détruites, par les tiges plus robustes dressées, et non pas étalées-diffuses, par les bractées de l'involucre ovales ou suborbiculaires très amples coriaces, et non pas membraneuses assez petites, par les fleurs deux fois plus grandes, par le calice à sépales plus brièvement acuminés, velus-pubescents, et non pas pubescents à pubescence apprimée, par les carpelles deux fois plus grands à bec plus long. — Dans l'*E. arborescens*, les sépales, oblongs et brusquement acuminés en une pointe très courte, sont dépourvus de poils glanduleux et fortement nervés, les extérieurs à 5-7 nervures; les pétales presque égaux, obovales ou obovales-suborbiculaires, environ de moitié plus longs que le calice, de couleur rose-lilas et largement tachés à la base de violet foncé, sont brusquement contractés en un onglet très court, glabre ou brièvement cilié; les filets des étamines fertiles sont glabres, ovales-lancéolés inférieurement et dépourvus de dents; les filets des étamines stériles, égalant environ la longueur de l'élargissement des étamines fertiles, sont ovales-lancéolés ciliés; le bec du fruit égale environ un décimètre de longueur; les carpelles hispides ne présentent, de même que dans l'*E. glaucophyllon*, ni fossettes, ni plis distincts, leurs prolongements sont, dans leurs deux tiers supérieurs, comme chez cette dernière espèce, très longuement plumeux à poils soyeux.

ZYGOPHYLLUM ALBUM L. *Dec.* 1, t. 8, et *Pl. rar. Ups.* II, t. 6, et *Sp.* 551; Desf.! *Atl.* I, 338; Delile *Æg.*; DC. *Pl. grass.* t. 154; Coss. in *Bull.*

Soc. bot. II, 364. — *Z. proliferum* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* descr. 87, ic. t. 12 a.

In incultis ruderatis et pascuis salsuginosis circa *Gabes* et in insula *Djerba* frequens (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 160); in arenis deserti Tunetani et ad maris littora (Desf. loc. cit., d'Escayrac). — In insula Cypro (Gaudry). In Ægypto inferiore (Delile, Martins, C. de Fontenay, Kralik); in desertis Ægypti superioris (Olivier, Delile, Sieber, Aucher-Éloy, pl. exsicc. n. 791); et in Arabia petræa (Botta, Bové pl. exsicc. n. 169).

Nous avons déjà constaté ailleurs que le *Z. album* est bien distinct de l'espèce de *Zygophyllum* (*Z. Cornutum* Coss.) la plus répandue dans le sud de l'Algérie, et de la plante des Canaries (*Z. Webbianum* Coss.) que De Candolle (*Prodr.* I, 706) avait à tort réunie avec lui.

HAPLOPHYLLUM BUXBAUMII Adr. de Juss. in *Mém. Mus.* XII, 464; Jaub. et Spach *Conspect. Haplophyll.* in *Ann. sc. nat.* sér. 3, XI, 185. — *Ruta Buxbaumii* Poir. *Encycl. méthod.* VI, 336; DC. *Prodr.* I, 711. — *R. linifolia* Sibth. et Sm. *Prodr. fl. Græc.* 273; Desf. ! *Atl.* I, 336 excl. syn. (non L.). — *R. spathulata* Sibth. et Sm. *Fl. Græc.* IV, 63, t. 370.

In agro Tunetano (Desf.), in arvis post messem prope *Zaghouan* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 162). — In insulis Archipelagi, Creta (Sieber), Cypro (Sibthorp) et Rhodo (Olivier et Bruguière). In Asia minore diffusa (Olivier et Bruguière, Labillardière, Coquebert de Montbret, Sieber, Aucher-Éloy, Balansa pl. Or. exsicc. n. 357 et 695).

HAPLOPHYLLUM TUBERCULATUM Adr. de Juss. in *Mém. Mus.* XII, t. 17, n. 10; Jaub. et Spach *Illustr. pl. Or.* t. 269. — *Ruta tuberculata* Forsk. *Fl. Æg.-Arab.* descr. 86; Delile *Æg. illustr.*; DC. *Prodr.* I, 711.

In argilloso-arenosis, glareosis et alluviis deserti Tunetani prope *Gabes* (Kralik) et in pascuis ditionis *Beni Zid* ad pedem montis *Djebel Aziza* haud procul a *Gabes* (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 163 a). — In Sahara Algeriensi in ditione *Biskra!* (Jamin, Balansa, pl. Alger. exsicc. n. 910) et in ditione *Beni Mzab* prope *Guerrara* (Reboud). — In Ægypto media et superiore nempe a Cahira (Delile) usque in Nubiam (Kotschy, Kralik). In Arabia (Schimper, Bové, Botta). In regno Mascatensi (Aucher-Éloy).

TETRADICLIS EVERSMANNI A. Bunge in *Linnæa* XIV, 178; Ledeb. *Fl. Ross.* I, 493.

In arenoso-argillosis salsuginosis ad mare prope *Sfax* (Espina, Kralik). — In salsis deserti Caspii ad fluvios *Useen* prope *Arsargar* (Eversmann et Claus sec. Bunge).

Le *T. Eversmanni*, que son auteur lui-même, M. Bunge, ne propose comme

espèce qu'avec doute, ne diffère du *T. salsa* Stev. que par les fleurs plus grandes, plus rapprochées, plus brièvement pédicellées et par les capsules plus grosses, et n'en est peut-être qu'une forme plus robuste; cette manière de voir nous semblerait d'autant plus admissible que l'excellente figure et les détails analytiques donnés par M. Fenzl (in *Linnæa* XV, t. 2) sous le nom de *T. salsa*, représentent une plante presque identique aux échantillons recueillis à Sfax et dont le port et les caractères se rapprochent beaucoup de ceux donnés comme distinctifs du *T. Eversmanni*. — Le *T. salsa* (Steven ap. M. Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* III, 648, absque nomine specifico [1819]; A. Bunge in *Linnæa* XIX, 161, t. 1 [1840]; Fenzl in *Linnæa* XV, 289-297, t. 2 [1841]; C. A. Meyer *Ind. Cauc.* 226; Ledeb. *Fl. Ross.* I, 492. — *Anatropa tenella* Ehrenb. in *Linnæa* IV, 403 [1829]) n'a encore été observé qu'en Égypte, près d'Alexandrie (Kotschy), en Mésopotamie (Chesney, Noé), dans les steppes de la Russie méridionale, vers la mer Caspienne (Steven, C. A. Meyer), dans les déserts de la Songarie (Karel. et Kiril. sec. Ledeb.).

RHUS OXYACANTHOIDES Dum. Cours. *Bot. cult.* éd. 1, III, 568 (1802). — *R. dioica* Brouss. ap. Willd. *Enum. hort. Berol.* 325 (1809); DC, *Prodr.* II, 70 (excl. syn. *R. oxyacantha* Cav. ad *R. oxyacantham* Schousb. [*R. cratægiforme* Pers.] pertinente); Guss! *Syn. fl. Sic.* I, 362. — *R. lobata* Poir. *Encycl. méth. suppl.* V, 264 (1817) (e descriptione et specimen Broussonetiano in herb. Desf. in herb. Webb). — *R. Zizyphina* Tineo! *Pug. pl. rar. Sic.* 8.

In dumetis deserti Tunetani prope *Gabes*, nec non in insula *Djerba* ubi ab incolis *Saccoun* nuncupatur (Kralik pl. Tun. exsicc. n. 203). — In rupestribus et torrentium alveis Saharæ Algeriensis occidentalis!, mediæ! et orientalis! nobis pluribus locis obvia (Balansa pl. Alger. exsicc. n. 1037). — In insula *Teneriffa* (Broussonet in herb. Desf. in herb. Webb). In regno *Marroccano* ad *Mogador* (Broussonet). In *Siciliæ* collibus aridis calcareis (Guss., Tineo, E. et A. Huet du Pavillon). *Montis Libani* ad radices (Michou).

(La suite à la prochaine séance.)